VSS8394/01T Multiplexer

Security Systems

CZ | Návod k instalaci
Multiplexer

BOSCH

Obsah

1. BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY 2
1.1 Důležitá bezpečnostní upozornění 2
1.1.1 FCC Informace 3
2. INSTALACE HARDWARE 4
2.1 Systémový kabel 4
2.2 Propojení systému 4
2.2.1 Kamerové vstupy (1 až 8) 4
2.2.2 Výstup druhém monitoru (Slave) 4
2.2.3 Pomocný výstup/vstup (Aux.) 4
2.2.4 Vstup/výstup videomagnetofonu 5
2.2.5 Kontakt poplachového výstupu (N.O./N.C.) 5
2.2.6 RS232 5
2.2.7 Síťový konektor 5
2.3 Průvodce instalací 5
2.4 Systémová nastavení 6
2.4.1 Main Menu (hlavní menu) 6
2.4.2 Menu System Settings (systémová nastavení) 6
2.4.3 Sequence (sekvence) 6
2.4.4 Alarms (poplachy) 6
2.4.5 Aux output (pomocný výstup) 8
2.4.6 Recorder (videomagnetofon) 8
2.4.7 Remote Surveillance (vzdálené monitorování) 9
2.4.8 Installation (instalace) 9
2.4.9 Motion sensitivity (citlivost na pohyb) 11
2.4.10 Service (servisní menu) 11
2.4.11 Disable System Setting Option (zablokovat možnost nastavování) 11
3. TECHNICKÉ PARAMETRY 13

1. Bezpečnostní výstrahy

Nebezpečí
Symbol blesku s ukončením ve tvaru šípu v trojúhelníku upozorňuje uživatele, že uvnitř přístroje jsou neizolovaná místa s nebezpečným napětím. Velikost napětí na takovýchto místech představuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Varování
Symbol vykřičníku v trojúhelníku upozorňuje uživatele, že v literatuře dodávané s přístrojem jsou uvedeny důležité instrukce týkající se používání a údržby (oprav) přístroje.

Výstraha

Neotevírejte kryty (nebo zadní stěnu) přístroje - snížíte tak riziko úrazu elektrickým proudem. Uvnitř přístroje nejsou žádné části opravitelné nebo nastavitelné uživatelem. Opravy přenechejte kvalifikovaným servisním pracovníkům.

1.1 Důležitá bezpečnostní upozornění

1. Přečtěte si tento návod.
2. Poté návod uschovejte.
3. Respektujte všechna varování.
4. Řiďte se zde uvedenými pokyny.
5. Nepoužívejte tento přístroj v blízkosti vody.
6. K čištění používejte pouze suchou tkaninu.
7. Nezakrývejte větrací otvory. Nainstalujte přístroj podle pokynů výrobce.
8. Přístroj neinstalujte do blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory, klimatizační jednotky, kamna nebo jiné přístroje vydávající teplo (například zesilovače).
9. Nenarušujte ochrannou funkci zemnícího kolíku zásuvky. Zástrčku nesmíte svévolně zaměnit za jiný typ. V případě nejasností se prosím obraťte na kvalifikovaného elektroinstalatéra.
10. Chraňte síťovou šňůru před pošlapáním nebo přiskřípnutím, a to zejména u zástrčky a v místě, kde vychází z přístroje.
11. Používejte pouze doplňky/příslušenství specifikované výrobcem.
12. Při bouřce přístroj odpojte od sítě. Totéž učiňte, jestliže přístroj nebude delší dobu používán.
13. Veškeré opravy přenechejte kvalifikovaným servisním pracovníkům. Servisní zásah je nezbytný, jestliže je přístroj jakkoliv poškozený, například při poškození síťové zástrčky nebo šňůry, jestliže do něj vnikla kapalina nebo do něj spadl předmět, pokud byl přístroj vystaven působení deště nebo vlhkosti, spadl na zem nebo jestliže nepracuje správně.
14. Přístroj chraňte před deštěm a vlhkostí – předejdete tak možnému úrazu elektrickým proudem.
15. Na přístroj nesmí kapat ani se rozlít voda – proto na něj nepokládejte žádné předměty naplněné vodou, jako jsou například vázy.
16. Zadní kryt monitoru smí sejmout pouze osoba s příslušnou kvalifikací.
17. Symbol blesku v trojúhelníku upozorňuje uživatele na přítomnost „nebezpečného napětí“ uvnitř přístroje. Jeho velikost představuje riziko úrazu elektrickým proudem.
18. Výstraha: nesnímejte kryt (nebo zadní stěnu) přístroje – předejdete tak možnému vzniku úrazu elektrickým proudem. Uvnitř nejsou žádné části opravitelné nebo seřiditelné uživatelem. Veškeré opravy přenechejte kvalifikovaným servisním pracovníkům.
19. Symbol vykřičníku v trojúhelníku upozorňuje uživatele na fakt, že v dokumentaci přiložené k přístroji jsou důležité pokyny týkající se jeho provozu a obsluhy (oprav).

VĚTRÁNÍ

20. Nezakrývejte větrací otvory – předejdete tak přehřívání monitoru.
21. Neumísťujte monitor do bezprostřední blízkosti zdrojů tepla.
22. Neinstalujte tento přístroj do stísněných prostorů, jako jsou například knihovny a podobně.

ČIŠTĚNÍ

23. Monitor můžete čistit látkou nepouštějící vlákna nebo jelenicí.

LIKVIDACE

24. V monitoru jsou baterie. Nevyhazujte je do běžného domovního odpadu. Baterie jsou typu AA (tužkové) a jsou umístěné v prostoru pro baterie na spodní straně monitoru.

Výstraha

Při nesprávné výměně baterií hrozí nebezpečí exploze. Baterie smíte vyměnit pouze za stejný nebo ekvivalentní typ.

Poznámka
Firma BOSCH klade velký důraz na péči o životní prostředí. Tento monitor byl proto navržen s maximálním respektem k němu.

1.1.1 FCC Informace

Tento výrobek byl testován a bylo ověřeno, že odpovídá limitům pro třídu B digitálních zařízení podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou stanoveny proto, aby při domovní instalaci zaručily přiměřenou ochranu před rušením. Tento přístroj vytváří, využívá a může také vyzařovat vysokofrekvenční energii. Pokud není nainstalován a používán podle pokynů, může způsobit rušení radiokomunikačních zařízení.
Není však zaručeno, že k rušení v určitém konkrétním případě nemůže dojít i při dodržení těchto pokynů. Pokud tento přístroj ruší rozhlasový nebo televizní příjem, což lze ověřit jeho vypnutím a zapnutím, měl by se uživatel pokusit rušení odstranit jedním z následujících opatření:

- Přesměrováním nebo přemístění antény rušeného přijímače.
- Zvětšením vzdálenosti mezi tímto přístrojem a rušeným přijímačem.
- Zapojením přístroje do zásuvky, která je napájena jiným proudovým okruhem než je ten, ze kterého je napájen rušený přijímač.
- Obrátit se na prodejce nebo na zkušeného technika radio/ televizního servisu s žádostí o pomoc.

Poznámka: Jakákoliv změna nebo úprava přístroje výslovně neschválená firmou BOSCH může mít za následek zánik povolení jeho provozování.

Pro další informace nebo s případnými dotazy se prosím obracejte na BOSCH Profesionální systémy ČR nebo navštivte naší internetovou adresu www.boschsecuritysystems.cz nebo www.boschsecuritysystems.com.

(Viz: Průvodce sledováním/Your Guide to Observation)

2. Instalace hardware

V této kapitole je popsána instalace hardware systému. Podrobnosti o jeho požívání naleznete v Návodu k obsluze.

Poznámka
Přečtěte si všechny bezpečnostní výstrahy.

2.1 Systémový kabel

K propojení monitoru a kamery slouží 15 m dlouhý systémový kabel přiložený ke kameře. Aby byla zajištěna optimální kvalita obrazu i zvuku, musíte při jeho případném prodlužování vždy použít 4-vodičový kabel tvořený dvěma páry kroucených vodičů (dual twisted-pair). Kabel může být dlouhý nejvýše 200 m. Dbejte, aby konektory byly na kabel nasazeny správným způsobem (viz obr. 2.1). Pokud je kabel delší než 200 m (až 300 m), je pro připojení příslušenství nebo kamery nutno použít box rozhraní (interface) (viz volitelné příslušenství v Návodu k obsluze).

Výstraha

Zástrčky použité v kamerovém systému jsou mechanicky shodné se standardními telefonními zástrčkami (RJ-11). Nikdy k systému nepřipojujte telefonní zařízení ani kabely.

2.2 Propojení systému

2.2.1 Kamerové vstupy (1 až 8)

Podle počtu použitých kamer jsou kamery připojeny ke vstupům 1 až 8. Číslo vstupy odpovídá poloze příslušného obrazu na obrazovce (při zobrazení 3x3 nebo kvadrantovém).

2.2.2 Výstup druhém monitoru (Slave)

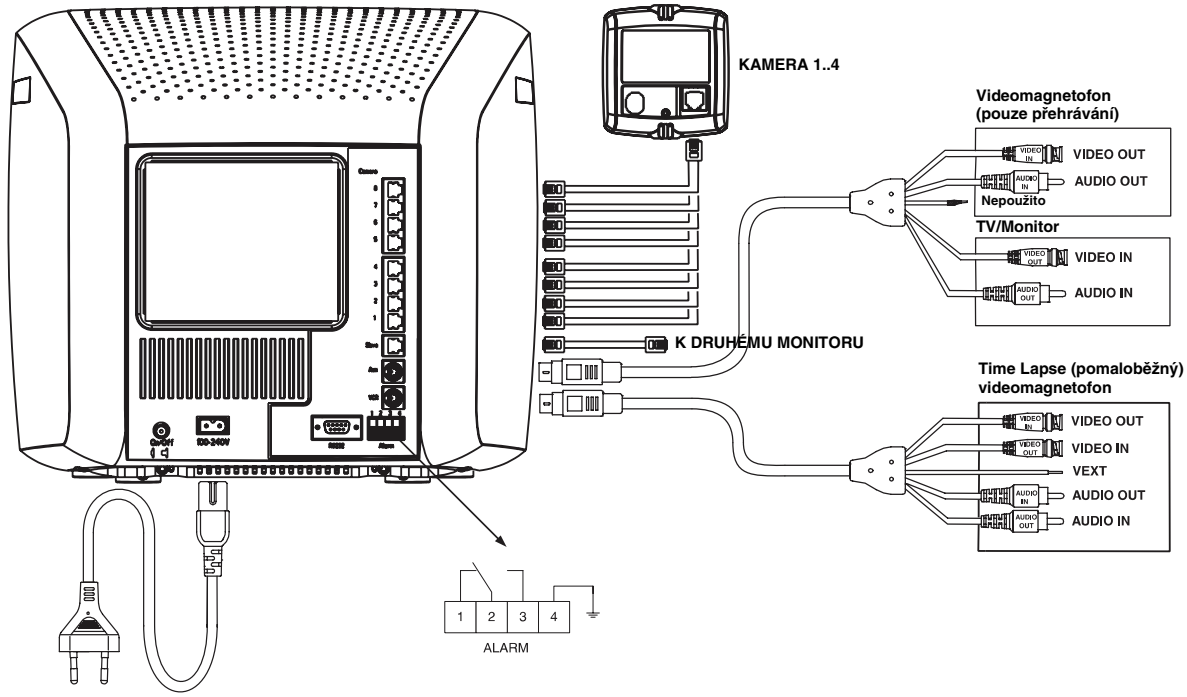
K dispozici je i výstup pro druhý (Slave) monitor. Tento výstup může sloužit i pro propojení s volitelným síťovým sledovacím systémem (Network Observation System).

2.2.3 Pomocný výstup/vstup (Aux.)

V menu (viz System settings) též můžete zvolit konfiguraci pomocného výstupu (Auxiliary). Ten umožňuje vyvést signál jednoho z 8 kamerových vstupů nebo používat prezentační režim, kdy do pomocného vstupu (aux-in) můžete zapojit jiný zdroj video signálu. Poté je možno přepínat mezi obrazem zdroje video signálu a obrazem jedné z kamer.

Poznámka
Pro propojení pomocného vstupu/výstupu můžete použít přiložený A/V kabel. Pokud však používáte dva videomagnetofony, budete potřebovat druhý A/V kabel (obraťte se na místního prodejce).

- Mini DIN zástrčku zapojte do konektoru Aux. na systémovém monitoru.
- Do video vstupu a video výstupu videomagnetofonu nebo monitoru připojte BNC konektory.
- Do audio vstupu a audio výstupu videomagnetofonu nebo monitoru připojte zástrčky RCA (CINCH).



Obr. 2.1

2.2.4 Vstup/výstup videomagnetofonu

Vstup/výstup pro videomagnetofon umožňují připojení videomagnetofonu pro nahrávání obrazu kamer.

- Mini DIN zástrčku zapojte do konektoru VCR na systémovém monitoru.
- Do video vstupu a video výstupu videomagnetofonu připojte BNC konektory.

Pozor

Zástrčku video vstupu A/V kabelu (Video In) musíte připojit do zdířky video výstupu na videomagnetofonu (Video Out). Zástrčku video výstupu A/V kabelu (Video Out) pak musíte připojit do zdířky video vstupu na videomagnetofonu (Video In).

- Černý kabel VEXT (součást A/V kabelu) připojte k výstupu VEXT pulsů na videomagnetofonu (pokud funkcí VEXT disponuje). Toto propojení umožní správnou synchronizaci činnosti systémového monitoru a videomagnetofonu. (Viz též návod k použití videomagnetofonu.)
- Do audio vstupu a audio výstupu videomagnetofonu připojte zástrčky RCA (CINCH).

Pozor

Zástrčku audio vstupu A/V kabelu (Audio In) musíte připojit do zdířky audio výstupu na videomagnetofonu (Audio Out). Zástrčku audio výstupu A/V kabelu (Audio Out) pak musíte připojit do zdířky audio vstupu na videomagnetofonu (Audio In).

2.2.5 Kontakt poplachového výstupu (N.O./N.C.)

Při vzniku poplachu může bezpotenciálový kontakt relé (v klidu rozepnutý, N.O. / v klidu sepnutý, N.C., 24V/2A max.) aktivovat videomagnetofon, sirénu nebo telefonní komunikátor. Pokud je „poplachový výstup“ propojen s „poplachovým vstupem“ videomagnetofonu, přepne se při vzniku poplachu rychlost nahrávání z pomaloběžné (time-lapse) na normální. Výsledkem bude nahrávání většího počtu snímků za sekundu. Po potvrzení poplachu uživatelem nebo automaticky po 30 sekundách se videomagnetofon přepne zpět do pomaloběžného (time-lapse) režimu.

2.2.6 RS232

Pro servisní účely můžete připojit PC/notebook a provést instalaci/konfiguraci kamerového systému.

2.2.7 Síťový konektor

Při připojování síťového kabelu a zapínání napájení dbejte všech bezpečnostních upozornění.

Pozor

Po změně konfigurace musí systém prohledat všechny připojené komponenty. Proto vždy před připojením nebo odejmutím kamery či jiného příslušenství systém vypněte. Po zapnutí napájení systémový monitor rozezná přidaný či odebraný komponent.

2.3 Průvodce instalací

Po PRVNÍM zapnutí napájení se zobrazí možnost instalace s průvodcem WIZARD. Instalační průvodce vás poté provede nejdůležitějšími nastaveními systému. Řiďte se nabízenými možnostmi, z nichž volte otáčením a stisky otočného ovladače.

Poznámka

Po připojení další kamery nebo příslušenství k systému se automaticky zapne průvodce WIZARD a po zapnutí systému vás provede příslušnými menu.
Během nastartování systému se zobrazí tato obrazovka:

BOSCH
OBSERVATION SYSTEM
VERSION
X.X

Po několika sekundách se zobrazí toto menu:

LANGUAGE
ENGLISH
FRANCAIS
DEUTSCH
ITALIANO
PORTUGUES
ESPAGNOL
NEDERLANDS

Otáčením otočného ovladače zvýrazněte požadovaný jazyk.

- Preferovaný jazyk poté potvrďte stiskem otočného ovladače.

Zobrazí se toto menu:

CONFIGURATION	
START INSTALLATION WIZARD ?	
YES	NO

- Průvodce instalací spustíte volbou YES. Průvodce vám umožní systém nakonfigurovat podle vašich požadavků a celým procesem vás automaticky provede.
- Volbou NO umožníte automatickou konfiguraci systému podle počátečního nastavení z výroby.

Poznámka

Podrobnější informace o on screen menu naleznete v kapitole Systémová nastavení.

Poté se objeví tato obrazovka:

CONFIGURATION
WIZARD
COMPLETED

2.4 Systémová nastavení

Kamerový systém můžete zkonfigurovat podle vašich konkrétních požadavků. Konfigurace se provádí přes on-screen menu zobrazovaná na monitoru. Pro vstup do menu:

- Stiskněte tlačítko MENU. Jeho dalším stiskem menu opět zhasnete.

K pohybu v menu podle popisu v Návodu k obsluze použijte otočný ovladač.
Diagram s úplnou strukturou menu naleznete na konci této kapitoly.

2.4.1 Main Menu (hlavní menu)

Po stisku tlačítka Menu se zobrazí toto menu:

MAINMENU
HISTORY
SWITCH TO PLAYBACK VIEW
VIEW SETTINGS
TIME / DATE
SYSTEM SETTINGS

Poznámka
Funkce HISTORY, SWITCH TO PLAYBACK VIEW, VIEW SETTINGS a TIME/DATE jsou podrobněji popsány v návodu k obsluze.

Poznámka
Po vstupu do menu nastavení jsou vypnuty poplachy.

2.4.2 Menu System Settings (systémová nastavení)

V menu System Settings můžete systém zkonfigurovat dle vašich požadavků. Lze změnit následující nastavení:

V Main menu zvolte položku System Settings a objeví se toto menu:

MAIN MENU
SYSTEM SETTINGS
SEQUENCE
ALARMS
AUX-OUTPUT
RECORDER
REMOTE SURVEILLANCE
INSTALLATION
SERVICE

2.4.3 Sequence (sekvence)

Zde můžete změnit časovou prodlevu (Dwell Time) sekvenčního přepínání obrazů, a to na 2 až 30 sekund. Časovou prodlevou se rozumí délka zobrazení jednoho obrazu do okamžiku přepnutí na obraz následující.

MAIN MENU		
SYSTEM SETTINGS		
SEQUENCE		
DWELL TIME	05	SEC

2.4.4 Alarms (poplachy)

Z menu Alarms můžete přistupovat k poplachovým profilům.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTINGS	
ALARMS	
ALARM DURATION	05 SEC
AUTO ACKNOWLEDGE	OFF
ALARM PROFILE DAY	
ALARM PROFILE NIGHT	
DAY / NIGHT SWITCH	NONE
EVENT REPLAY	ON

ALARM DURATION	Tímto parametrem se definuje doba (5 sekund až 15 minut), po kterou bude při poplachu bzučet poplachový bzučák a bude sepnuto poplachové relé, pokud poplach nepotvrdí operátor dříve.
AUTO ACKNOWLEDGE	ON/OFF Při vzniku poplachu jej systém po uplynutí naprogramovaného času trvání poplachu (lze jej nastavit od 5 sekund do 15 minut) automaticky potvrdí a přehraje událost (pokud je aktivována funkce event replay).

Poznámka
Jestliže je při vzniku poplachu zvoleno postupné přepínání obrazů (sekvence), po zobrazení poplachu bude přepínání pokračovat, a to od obrazu následujícího po poplachu.

ALARM PROFILE DAY (Denní poplachový profil)

MAIN MENU
SYSTEM SETTINGS
ALARMS

ALARM PROFILE DAY

EXIT DELAY		0 SEC	
TITLE	MOTION	ALARM-BOX	DOORBELL
1	OFF	OFF	OFF
2	OFF	OFF	ON
3	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	OFF
5	OFF	OFF	OFF
6	OFF	OFF	OFF
7	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF

EXIT DELAY Doba (0 sekund až 4 minuty), po jejímž uplynutí se systém přepne do nočního poplachového profilu. (Tj. doba, kterou má obsluha po přepnutí z denního na noční profil na opuštění místnosti.)

MOTION Kamera bude v definované oblasti detekovat pohyb.

ALARM BOX Poplachový box je volitelné příslušenství umožňující aktivaci poplachového vstupu (např. PIR detektorem).

DOOR BELL Dveřní zvonek (jednotka pro hlasovou komunikaci, interkom) je volitelné příslušenství, které vám umožní hovořit s osobami, které si po stisku příslušného zvonkového tlačítka přejí vstoupit. Po stisku tlačítka se rozezní bzučák systému a zaregistruje se událost (event). Pokud je zvolena možnost "remote", může se stiskem tlačítka zvonku spustit též kontakt poplachového výstupu monitoru.

ALARM PROFILE NIGHT (Noční poplachový profil)

MAIN MENU
SYSTEM SETTINGS
ALARMS

ALARM PROFILE NIGHT

EXIT DELAY		0 SEC	
DISPLAY		ON / OFF	
TITLE	MOTION	ALARMBOX	DOORBELL
1	OFF	OFF	OFF
2	OFF	OFF	ON
3	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	OFF
5	OFF	OFF	OFF
6	OFF	OFF	OFF
7	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF

MAIN MENU

ENTRY DELAY Poplach vzniklý v nočním režimu systém zpracuje až po uplynutí zde nastaveného času (0 sekund až 4 minuty). Pokud systém během tohoto času přepnete z nočního na denní profil, vzniklý poplach se nezpracuje. Výjimkou jsou speciální poplachy, které se zpracují vždy.

DISPLAY ON/OFF/ON AT ALARM V nočním režimu lze monitor nechat zapnutý (ON) nebo je vypnout (OFF). Při volbě "ON AT ALARM" se obrazovka monitoru zapne jen při vzniku poplachu a objeví se na ní obraz aktivované kamery.
Pokud systém nezjistí žádnou aktivitu obsluhy, přepne se systém do 15 minut automaticky do nočního režimu s vypnutým monitorem. Jestliže uživatel použije některý z ovládacích prvků, musí poté monitor vypnout manuálně, stiskem spínače Day/Night.

Ostatní položky jsou shodné s ALARM PROFILE DAY.

DAY/NIGHT SWITCH Přepínání den/noc. None (vypnuto)/ zvolte řádek kamery s jednotkou poplachu/akce. Pokud zvolíte přepínání, lze aktivovat denní a noční profil z jednotky poplachu/akce.

Poznámka
Při aktivované funkci přepínání den/noc se deaktivuje spínač den/noc (Day/Night) na monitoru a dálkovém ovladači.

EVENT REPLAY ON/OFF Funkce Alarm Event Replay začne po vzniku poplachu v pravém horním rohu obrazovky opakovaně přehrávat řadu obrázků před a po události. Jednotlivé obrázky předcházející nebo následující událost můžete procházet otáčením otočného ovladače. Přehrání události znovu zapnete stiskem tlačítka sekvence. Po potvrzení poplachu obrázky přehrávání události zmizí a systém se vrátí zpět do režimu živého obrazu. To současně znamená, že obrázky přehrání události se neukládají pro další přehrání.

2.4.5 Aux output (pomocný výstup)

Z menu System Settings můžete zkonfigurovat pomocný výstup systému (aux).

MAIN MENU	
SYSTEM SETTINGS	
AUX-OUTPUT	
PRESENTATION MODE	ON
AUX-OUT	1
SLAVE DISPLAY	FOLLOW
SEQUENCE	ON
SEQUENCE WITH	2
DWELL TIME	03 SEC
AUDIO SOURCE	AUX-IN

PRESENTATION MODE Pokročilou funkcí tohoto kamerového systému je „prezentační režim“.
OFF – Na pomocný (aux) výstup je přiveden signál jednoho z 8 kamerových vstupů, podle nastavení AUX-OUT.
ON – Přes pomocný vstup můžete sledovat obraz z dalšího videomagnetofonu. Může se jednat o prezentační film prokládaný živým obrazem kamer.

AUX-OUT Je li prezentační režim nastaven na OFF, lze jednu ze čtyř kamer zvolit pro výstup AUX.
Při prezentačním režimu nastaveném na ON nelze možnost AUX-OUT použít.

SLAVE DISPLAY FOLLOW/1-8
Nastavením položky Slave Display můžete zvolit, zda se má na druhém monitoru zobrazovat stejný obraz jako na hlavním monitoru (Follow) nebo obraz některé z kamer (1-8).

SEQUENCE Při nastavení ON se prezentace střídá s živým obrazem kamery.

SEQUENCE WITH Prezentace se střídá s živým obrazem kamery (v tomto případě kamery číslo 2).

DWELL TIME Změna časové prodlevy přepínání obrazů (programovatelná mezi 2 a 30 sekundami).

AUDIO SOURCE Automaticky se zobrazuje zvolený audio zdroj.

2.4.6 Recorder (videomagnetofon)

Ze systémového menu můžete nastavit parametry videomagnetofonu:

MAIN MENU	
SYSTEMSETTINGS	
RECORDER	
PLAYBACK DETECTION	ON
RECORD MODE	FOLLOW DISPLAY
MULTIPLEXER SETUP	

PLAYBACK DETECTION Je li systém připojen ke vstupu i výstupu jednoho videomagnetofonu, máte k dispozici automatickou detekci přehrávání.
ON – Po zapnutí přehrávání na videomagnetofonu systém automaticky detekuje přehrávání a přepne se do příslušného režimu.
OFF – Detekce přehrávání vypnuta.
Pro sledování přehrávaného obrazu z videomagnetofonu v hlavním menu Main Menu zvolte „SWITCH TO PLAYBACK VIEW“.

RECORD MODE FOLLOW DISPLAY
Na videomagnetofon se bude nahrávat stejný obraz jako je na monitoru (jestliže se např. na monitoru změní kamera, nahraje se stejný obraz i na videomagnetofon).
MULTIPLEXING
Budou se nahrávat obrazy všech kamer, a to rychle za sebou a s plným rozlišením.

Multiplexer Setup

MAIN MENU	
SYSTEM SETTINGS	
RECORDER	
MULTIPLEXER SETUP	
AUDIO SOURCE	1
VIDEO OUT	MULTIPLEXING
SWITCH CAMERA AFTER	1VEXT
INTERLEAVE	**DURATION**
ALARM / MOTION OFF	05 SEC
DOORBELL OFF	05 SEC

AUDIO SOURCE Volba kamery, ze které se bude nahrávat zvuk (kamera 1 až 8).

VIDEO OUT Výchozí režim je MULTIPLEXING, což je také režim použitý pro nahrávání. Během přehrávání můžete zvolit FOLLOW PLAYBACK. Při tomto nastavení bude přehrávaný obraz zobrazovaný na monitoru posílán i na video výstup Video Out.

SWITCH CAMERA AFTER 1VEXT/2VEXT VEXT je synchronizační puls posílaný do multiplexeru videorekordérem. S každým pulsem VEXT pošle multiplexer do rekordéru obraz následující kamery. Zvolíte-li 2VEXT, pošle se obraz další kamery do rekordéru až po dvou pulsech.

Poznámka
Výchozí režim je 1VEXT. U aplikací, ve kterých si budete přát přehrávat časosběrné nahrávky rychlostmi reálného času, musíte pro nahrávání zvolit 2VEXT.

INTERLEAVE V prokládaném (Interleave) režimu se obraz kamery nahrává častěji. Obraz poplachu má proto vyšší obnovovací kmitočet. Pro ALARM/ MOTION (poplach/pohyb) a DOORBELL (zvonek) lze prokládání nastavit na ON (zapnuto) nebo OFF (vypnuto) a dobu trvání lze naprogramovat na 5 sekund až 5 minut.

2.4.7 Remote Surveillance (vzdálené monitorování)

Tato volba umožňuje použít funkce systému dostupné ve spojení s jednotkou pro vzdálené monitorování. Menu a přehrávaný videosignál jsou k dispozici na výstupu pro druhý (slave) monitor.

2.4.8 Installation (instalace)

V menu Instalace jsou všechny položky vztahující se k instalaci, jako je jazyk, pípání systému a nastavení kamer.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTINGS	
INSTALLATION	
LANGUAGE	ENGLISH
BEEP VOLUME	OFF
EXTERNAL CONTROL	
SETUP CAMERA	1
SETUP CAMERA	2
SETUP CAMERA	3
SETUP CAMERA	4
SETUP CAMERA	5
SETUP CAMERA	6
SETUP CAMERA	7
SETUP CAMERA	8

LANGUAGE Můžete zvolit angličtinu, francouzštinu, němčinu, španělštinu, holandštinu, italštinu nebo portugalštinu. Menu se poté budou zobrazovat ve zvoleném jazyce.

BEEP VOLUME Nastavení hlasitosti pípání systému na vysokou (high), střední (medium), nízkou (low) úroveň nebo vypnutí (off).

EXTERNAL CONTROL Umožňuje ovládání systému přes druhý (Slave) systém nebo infračervený dálkový ovladač.

EXTERNAL CONTROL

MAIN MENU	
SYSTEM SETTINGS	
INSTALLATION	
EXTERNAL CONTROL	
REMOTE CONTROL	OFF
SYSTEM ADDRESS	1
CONTROL AT SLAVE	OFF

REMOTE CONTROL Nastavením ON (zapnuto) nebo OFF(vypnuto) umožníte nebo zakážete ovládání systému dálkovým ovladačem.

SYSTEM ADDRESS Můžete zvolit adresu 1 až 8. Při ovládání systému dálkovým ovladačem tak zabráníte současným reakcím více systémů na vyslaný povel.

CONTROL AT SLAVE Volbou ON (zapnuto) nebo OFF(vypnuto) umožníte řízení systému z druhého (Slave) monitoru.

SETUP CAMERA Zde lze pro každou připojenou kameru zvolit (aktivovat) konfigurační menu.

MAIN MENU
SYSTEM SETTINGS
INSTALLATION

SETUP CAMERA 1	
TITLE	1
COVERT DISPLAY	ON
BACKLIGHT COMPENSATION	OFF
FLICKERLESS	OFF
WHITE BALANCE	AUTO
FIELD OF VIEW	1
MICROPHONE	ON
MOTION AREA	
MOTION SENSITIVITY	
DISPLAY MOTION	OFF

TITLE Pro zadání titulku kamery (max. 8 znaků).

COVERT DISPLAY ON/OFF Umožňuje vypnout zobrazování zvolené kamery. Nastavení však nemá žádný vliv na nahrávání signálu této kamery.

BACKLIGHT COMPENSATION (BLC) Kompenzace protisvětla:
BLC OFF – Automatické řízení úrovně signálu kamery ALC reaguje na střední hodnotu celého video obrazu.
BLC ON - Automatické řízení úrovně signálu kamery ALC reaguje zejména na střed obrazu indikovaný diagramem. Pokud je předmět vašeho zájmu v obraze uvnitř oblasti BLC, bude relativně konstantně viditelný i při kolísání osvětlení pozadí.

FLICKERLESS Tato volba je k dispozici u některých verzí kamer a slouží k potlačení blikání způsobeného umělým osvětlením.

WHITE BALANCE Vyvážení bílé. Jedná se o barvu, které na výstupu bude odpovídat bílá. K dispozici máte možnosti:
FIXED – Zachová se aktuální nastavení vyvážení bílé.
AUTO – Automatické nastavování vyvážení bílé.
RECALCULATE – Vyvážení bílé se nastaví na 5 sekund na Auto a poté zpět na Fixed.

Poznámka
Volba "Recalculate" je k dispozici pouze pokud je aktuální nastavení FIXED. Při použití černobílé kamery nelze tuto funkci použít.

FIELD OF VIEW (Rozsah 1 : 1.33 : 1.66 : 2 : počáteční nastavení 1.) Nastavení zorného pole kamery s využitím digitální transfokace tak, aby bylo celé vyplněno sledovaným předmětem.

MICROPHONE Zapnutí/vypnutí mikrofonu (ON/OFF). Pokud nejsou připojené kamery vybaveny mikrofonem (např. skryté kamery), není tato funkce k dispozici.

MOTION AREA Umožňuje definovat oblast, ve které se bude detekovat pohyb.

MOTION SENSITIVITY Umožňuje definovat citlivost detektoru pohybu. Můžete tak detekovat objekty jako je člověk procházející oblastí detekce pohybu, ale při pouze drobném pohybu se poplach nespustí (tj. systém detekuje člověka, nikoliv ptáky v záběru).

DISPLAY MOTION Nastavením této položky můžete zapnout zobrazování pohybu na monitoru. V místě, ve kterém k pohybu došlo, se zobrazí řada indikátorů pohybu.

2.4.9 Motion sensitivity (citlivost na pohyb)

```
MAIN MENU
SYSTEM SETTINGS
INSTALLATION
SETUP CAMERA 1

MOTION SENSITIVITY 1
LEVEL
MOTION INDICATOR
RESET INDICATOR
```

LEVEL	Nastavení úrovně detekce pohybu (velikosti pohybu).
MOTION INDICATOR	Zobrazí se nastavená úroveň detekce pohybu.
RESET INDICATOR	Vrácení indikátoru detekce pohybu na aktuální nastavení.

Poplach spouštěný pohybem nastavte takto:
1. Reset Indicator.
2. Nastavte Level na minimum.
3. Projděte se oblastí s detekcí pohybu (indikátor pohybu zobrazí intenzitu pohybu).
4. Nastavte úroveň (Level) těsně pod indikaci pohybu.

2.4.10 Service (servisní menu)

V menu SERVICE jsou všechny položky vztahující se k servisním zásahům do kamerového systému: navrácení celého systému k počátečním hodnotám z výroby a interní diagnostika.

```
MAIN MENU
SYSTEM SETTINGS

SERVICE
SYSTEM DIAGNOSE
FACTORY DEFAULTS
```

SYSTEM DIAGNOSE	Po volbě této položky se zobrazí přehled interních diagnostických nastavení. (Více informací naleznete v servisním manuálu.)
FACTORY DEFAULTS	Touto volbou uvedete celý systém do stavu po dodání z výroby. Všechna nastavení se ztratí (trvá to několik sekund). Znovu se aktivuje volba jazyka (Language) a průvodce nastavením (Wizard).

```
MAIN MENU
SYSTEM SETTINGS
SEVICE

FACTORY DEFAULTS
CURRENT SETTINGS WILL
BE LOST
CONTINUE?
NO                    YES
```

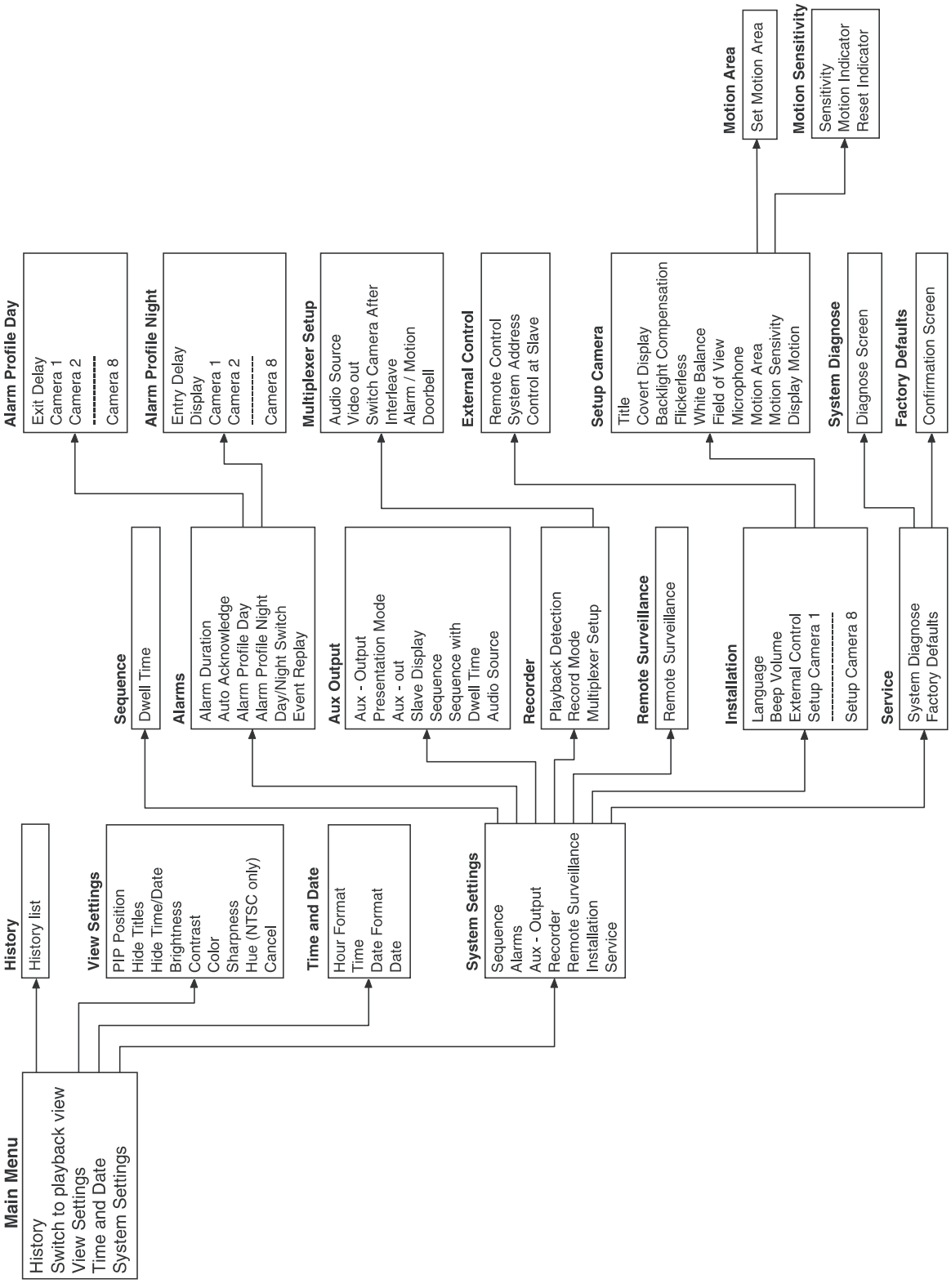
2.4.11 Disable System Setting Option (zablokovat možnost nastavování)

Můžete zakázat měnit systémová nastavení a zabránit tak operátorům v provádění nechtěných změn systému.
Pro uzamknutí menu nastavování:
- Celý systém vypněte.
- Stiskněte současně tlačítka PIP a PIP Swap, podržte je stisknutá a systém zapněte. Tlačítka podržte stisknutá až do objevení úvodní obrazovky.

Z hlavního menu (Main menu) nyní zmizí položka System Settings.

Poznámka
Menu System Settings odemknete stejným postupem.

Struktura menu



3. Technické parametry

CERTIFIKÁTY

Bezpečnost

Evropa	EN60065
USA	UL6500, na seznamu UL a cUL
Austrálie	C-Tick

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Evropa	EN55022 Třída B, EN50130-4
USA	FCC část 15, třída B
Austrálie	AS/NZS 3548

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Obrazovka	14" (úhlopříčka obrazu 13"), vychylování 90°, rastr 0,65 mm
Rozlišení	PAL: 320 TV řádků NTSC: 290 TV řádků
TV standard	PAL: 625 řádků, 50 Hz, 2:1 NTSC: 525 řádků, 60 Hz, 2:1
Napájecí napětí	Univerzální zdroj, 100–240 Vst +/– 10%, 50/60 Hz
Příkon	<90 W max. (bez kamer)
Napájení kamer	24 až 32 Vss, s ochranou před zkratováním
Synchronizace	Monitor se synchronizuje sítí Kamery se synchronizují řádkovým a snímkovým kmitočtem monitoru
Kamerové vstupy	8 (systémové rozhraní)
Výstup pomocného monitoru Slave	1 (systémové rozhraní)
Mikrofon	Citlivost 46dB SPL na 1 kHz
Reproduktor	Jmenovitý výkon 500 mW, 1000 mW max.
Kmitočtový rozsah	300 – 3 kHz

Svorkovnice poplachového výstupu

4-pólová svorkovnice	V klidu rozepnutý (N.O.) / v klidu sepnutý (N.C.) kontakt + systémová zem
Zatížitelnost kontaktu	24 Vst nebo Vss, 2 A (odporová zátěž)

AUX/VCR

Video vstup	BNC (1 Všš, vstupní impedance 75 ohmů)
Audio vstup	RCA (CINCH) (0,5 Všš, vstupní impedance 10 kiloohmů)
Video výstup	BNC (1 Všš, výstupní impedance 75 ohmů)
Audio výstup	RCA (CINCH) (0,5 Všš, výstupní impedance 1 kiloohm)
Vext	Puls pro přepnutí kamery.

Systémový kabel

	4-vodičový, dvojice kroucených párů vodičů (dual twisted pair)
	1 otočka/palec, odpor smyčky max. 16 ohmů na 100 metrů

MECHANICKÉ PARAMETRY

Hmotnost	asi 9,5 kg
Rozměry (v x š x h)	325 x 364 x 368 mm
Okolní teplota	
Provozní	+5°C ... +45°C
Skladovací	-25°C ... +70°C
Okolní vlhkost	5% až 95% RH

Bosch Security Systems, s.r.o.
Pod Višňovkou 35/1661
142 01 Praha 4
Tel: +420 261 300 235, 234
Fax: +420 261 300 233
www.boschsecuritysystems.cz
www.boschsecuritysystems.com

© 2004 Bosch Security Systems GmbH
Práva změny údajů bez oznámení vyhrazena

BOSCH